

HOMBRE *de* AMERICA

FUERTE y LIBRE

8



30 CENTAVOS
0.10 Dolar en el exterior

ILUSTRACION DE EMMA JAUCH

DEFENSA CONTRA EL TOTALITARISMO

Los últimos acontecimientos en torno de la guerra europea han tenido el efecto de aproximar las preocupaciones e inquietudes de los pueblos suramericanos al centro de las actividades militares.

Hasta hace muy poco tiempo, la mayor parte de los hombres de estos países se dedicaba a leer y comentar las noticias telegráficas relacionadas al conflicto bélico, con desconcertante insensibilidad, como si se tratara de hechos que sucedieran en un planeta distante; sin sospechar ni considerar la posibilidad de que nosotros mismos pudiéramos ser víctimas de idénticos horrores.

Pero una serie de sucesos recientes ha estrechado a la opinión: una duda va invadiendo muchos espíritus. No se trata de una certeza, mas tampoco de algo que se pueda rechazar de plano...

—¿Si la guerra se extendiera hacia nuestros países?

—¿Si nuestro continente interviniera en la guerra?

Y los hechos, día a día, van acentuando la profundidad de aquellos temores. Ya se discute abiertamente, en todas partes, acerca de nuestra probable participación en la contienda. La cuestión de las bases militares de defensa continental, ha constituido un agudo motivo de polémicas. Los últimos discursos de Roosevelt y el apoyo que ha obtenido su política ha puesto en primer plano esta realidad: los Estados Unidos se están destinando progresivamente hacia una intervención tan activa en favor de Gran Bretaña, que no puede descartarse la posibilidad de actuar incluso en los campos de batalla.

Los países de Centro y Sur América, Unidos por tantos lazos y necesidades entre sí y con Norteamérica, ¿lograrán permanecer alejados, neutrales, eximidos de todo peligro?

Evidentemente, la "neutralidad" es una cosa tan angelical e hipotética en las actuales circunstancias, que la mayor garantía para estas naciones de que será mantenida, reside en la distancia que media hasta el centro de las operaciones militares.

Hemos comprobado el destino de las naciones que pretendieron aislarse del conflicto: Noruega, Dinamarca, Holanda... Nos hallamos en presencia de una verdadera lucha de aniquilamiento entre dos grandes potencias y cada una será más difícil el juego de querer complacer y sonreír a ambas, esperando por quien triunfa para ponerse de su lado... lo cual en definitiva es el ideal de la "neutralidad".

Y la decisión de los gobernantes de Estados Unidos de constituirse en arsenal de Inglaterra,

define una situación y obliga a la vez a definir-se a todos los que están en mayor o menor grado bajo la influencia de Washington.

En Centro y Sur América —consideramos esto indiscutible— los intereses de los ingleses unidos a los norteamericanos son enormemente mayores que los de las naciones del "eje". Y las guerras no se hacen por ideales ni por principios...

Dentro de este clima, bajo la presión de tales circunstancias, se ha fortalecido un sentimiento de mayor unidad panamericana. Los pueblos, por conciencia o por intuición, creen sinceramente en la necesidad de elaborar un orden nuevo en estas tierras, de rechazar los métodos de organización social que han promovido en Europa el actual conflicto y de unirse para defenderse vigorosamente de toda agresión que pudiera partir de las potencias totalitarias.

En aquella órbita, se realizaron las últimas Conferencias Panamericanas, se establecieron acuerdos entre varios gobiernos del continente, y posteriormente fué planteada la cuestión de las bases navales y militares. Desde el punto de vista gubernamental, todo ello es lógico. Los estadistas no están, lamentablemente, impregnados del espíritu y las ansias populares; no consideran que el sistema social vigente difícilmente sobreviva a la presente guerra; giran siempre dentro de un reducido círculo de fórmulas y métodos consagrados y que constituyen la base del régimen. Uno de ellos, el principal, es el armamentismo.

Lo que no tiene tanta lógica —por el contrario, es paradójico— es la oposición de los elementos más reaccionarios (en la Argentina encabezados por un general) a este armamentismo. Y a la inversa, los dirigentes de las fuerzas más populares, antimilitaristas hasta ayer, propugnan ardientemente la creación de las bases de defensa, votan presupuestos militares cada vez más elevados y cualquier iniciativa belicista (5.000 aviones, por ejemplo) cuenta con su absoluto auspicio.

Es sintomático y extraordinariamente elocuente también que los fascistas, nazis y bolcheviques coinciden en una propaganda tendiente a señalar como enemigo público número 1 de estos pueblos a los yanquis.

A tal punto llega la identificación en la fraseología, tácticas y consignas entre nazis y bolcheviques, que no podrían distinguirse si no existieran originarias diferencias de nacionalidad.

No creemos que alguna persona honesta y con dominio de su facultad de razonar pueda aceptar los argumentos nazi-stalinistas. Los gobernantes yanquis han cometido todos los atropellos que se denuncian y muchos más; serán

capaces de burlarse de la política de "buena vecindad" y de las resoluciones de las Conferencias Panamericanas; cometerán más violencias, más atentados a las soberanías nacionales, si se les permite... Pero no pueden compararse estas injusticias y arbitrariedades, al crimen y la muerte que implica el nazismo; a la anulación de todas las libertades, al aniquilamiento del hombre, la extinción de todo símbolo de expresión de independencia, la destrucción de la cultura, la quiebra de todos los valores morales y humanos simbolizada por la cruz gamada.

Sin lugar a ninguna duda, el enemigo público número 1 de la Humanidad es el nazismo y todos los gobiernos y métodos totalitarios.

Por otra parte, existe la tendencia contraria, optimista, de respaldarse en los Estados Unidos, en su potencialidad militar, para resistir una probable agresión nazi-fascista. Es la inclinación al menor esfuerzo, a dejar que otros hagan lo que nosotros no somos capaces de realizar; a confiar en los demás sin emplearnos a fondo en una lucha que debe ser nuestra, que debemos organizar indeclinablemente; aprovechando, es así, todas las contingencias favorables a tal propósito.

Esta tendencia es la que acepta sin discusión ni reflexión todas las consignas del bloque llamado democrático, no señalando a los pueblos de América otros objetivos que los emanados de Londres o Washington. Pareciera que los enemigos están solamente a la distancia, que únicamente hubiera que vencer las respectivas fronteras, en tanto la realidad indica que internamente los totalitarios están infiltrándose en todas las esferas, llegando en muchos casos a convertir en verdaderas "quintas columnas" a los propios gobiernos nacionales...

Sin embargo, incluso Roosevelt ha declarado que no se teme tanto una agresión armada directa del exterior, como a la actividad nazi dentro de cada uno de los países, con vistas a imponer el sometimiento de éstos a las directivas de Berlín.

Para fundamentar nuestra posición, debemos manifestar que rechazamos terminantemente los argumentos inspirados en la prédica totalitaria y consideramos deficiente y equivocada la actitud de la mayor parte de los dirigentes democráticos.

Y vamos a expresar nuestro pensamiento con claridad, dedicando toda la atención a las directivas de estos últimos, anhelando hallar en ellos y las masas influenciadas por sus orientaciones, la misma preocupación nuestra de no dejarnos arrastrar por el torbellino de lo inmediato, de no adoptar actitudes dictadas por formas inconscientes de pánico, y por el con-

trario tener muy en cuenta los intereses perdurables de estos pueblos de América.

Si los gobernantes, en sus Conferencias continentales, sus consultas y acuerdos diplomáticos evidencian incapacidad de superar los métodos que en Europa han conducido a la catástrofe, si insisten en no ver ni comprender la realidad y continúan aferrados a fórmulas que no nos salvarán de la guerra ni del totalitarismo, los pueblos y especialmente sus orientadores deben rehusar la colaboración a su política.

Analicemos concretamente las proyecciones y eficacia de los aspectos principales del problema:

- Armamentismo.** (Creación de bases, aumento de presupuestos militares, defensa continental, etc.).
- Ayuda a las democracias.**
- Lucha contra el totalitarismo.** (Acción contra las quintas columnas, etc.).
- Intervención en la guerra.**

Si las bases navales y militares que se proyectan, forman parte de un plan y de un propósito perfectamente definidos como antitotalitarios y completamente identificados con las aspiraciones populares, habría que apoyar el máximo rocambo con todas las energías. Si existieran garantías mínimas, respaldadas en hechos concretos, de que los esfuerzos que demandará tal armamentismo serán volcados en la tarea de extirpar el nazismo, tendríamos que prodigar generosamente.

Pero el pensamiento oficial, en la mayor parte del continente, no encara el problema de esta manera. Los gobernantes de casi todos los países sur y centro americanos pertenecen a las derechas políticas. En su oscilación entre los hechos de inspiración totalitaria y las actitudes y declaraciones de corte democrático, con profunda satisfacción se inclinarían hacia los primeros, de no mediar la firme coacción que ejercen los Estados Unidos, especialmente en el terreno económico. Por desgracia, la unidad americana gubernamental está basada en la gran potencialidad de la América del Norte; y por suerte, los intereses de ésta la impulsan a combatir en todos los terrenos a las potencias agresoras.

De todos modos, no es posible confiar en la fé democrática de nuestros hombres de Estado. Y por ello que planteamos los siguientes interrogantes:

¿Créese en la posibilidad de improvisar en Centro y Sur América armamentos y defensas tan poderosos como los que tenía Francia?

¿Confíase en la eficacia de ese armamentis-

Los negros de Estados víctimas de prejuicios

Desde Nueva York
por

LAYLE LANE

Vicepresidenta
de la Federación
de Profesores
Norteamericanos

PARA el lector de tierras lejanas, será muy difícil tener una idea precisa de la posición del negro en los Estados Unidos, por medio de un relato sin descripciones literarias, a menos que esté dotado de una viva imaginación. Algunos datos próximos serán más elocuentes que inspiradas metáforas.

El negro no está asegurado, de ninguna manera, el reconocimiento de su igualdad de derechos, tanto en las costumbres como en la ley, a pesar de que su ciudadanía está garantizada por las enmiendas números 13, 14 y 15.

Su antigua condición de esclavo, con todas las discriminaciones e inferiorizaciones que implicaba, todavía proyecta una sombra sobre su vida social, económica y política.

Para justificar el sometimiento del negro, el blanco se asignaba a sí mismo virtudes superiores, ejercitadas por la prensa, la ley y hasta la curia.

"La inferioridad del africano, impone naturalmente su dependencia de una raza más avanzada".

"Podemos declarar con orgullo que hemos elevado al esclavo del estado salvaje a la civilización cristiana, permitiéndole así ganarse la vida libre de las ansiedades de la desocupación".

"¿Qué seguridad tendrían los blancos, si se libertara a los esclavos? ¿Qué ocurriría en Old Virginia, si los esclavos se convirtieran repentinamente en amos?"

De acuerdo a esta forma de razonar, la educación fue negada a los esclavos y fue considerada ofensiva para los blancos en la mayor parte de los Estados en los que

no se había abolido la esclavitud. Aquellos no podían poseer ni gozar de una propiedad, ni efectuar un contrato; ni votar, llevar o iniciar un juicio ante un tribunal. Además, el derecho de reunión y de viajar estaba enormemente restringido. Así se echaron las bases de la humillación blanca y de la creencia de que cualquier ataque contra sus posiciones significaría el colapso total de la civilización. Fue fácil entonces encubrir la explotación económica, atizada por los prejuicios raciales.

En los setenta años transcurridos desde la emancipación, el negro ha progresado considerablemente; véanse las siguientes cifras:

	1888	1936
Casa propia . . .	12,000	730,000
Granjas en actividad . . .	20,000	880,000
Bienes acumulados US\$. . .	20,000,000	US\$ 2,500,000,000
Porcentaje de alfabetos . . .	10 %	86 %
Alumnos en las escuelas públicas . . .	100,000	2,500,000
Maestros en las escuelas públicas . . .	600	35,000

Todo este adelanto hace que la negativa del derecho al trabajo y al goce de los privilegios de la ciudadanía, sea mucho más amarga. El programa de defensa nacional emprendido, con el objeto de preservar nuestra democrática manera de vivir, ha servido para demostrar una vez más que la democracia no rige para el negro.

En todas las oficinas de correos del país hay carteles invitando a los jóvenes a alistarse en el ejército o en la armada. Aquellos que se refieren a la marina detallan las ventajas que tendrán aseguradas los voluntarios de la raza blanca. . . para el negro están abiertas las vacantes de muelle o de mozo. Trece de estos muchachos pertenecientes al barco de guerra "Philadelphia" dirigieron una carta al "Pittsburgh Courier", un periódico negro, quejándose de las diferencias que tenían que soportar a bordo de un buque estadounidense; a raíz de la misma fueron transferidos a otro barco y encarcelados.

En otras unidades de la marina norteamericana está prohibida la entrada del

Unidos, raciales

periódico de referencia, como lo demuestra la siguiente carta:

"División de Destroyers N° 5
USS, Cassin — (bague insignia)

Pittsburgh Courier Publishing Co
2628 Centre Ave.
Pittsburgh Pa

Estimados señores:

Mi nombre es L. K. Winston; soy un suscriptor de su periódico y presto servicios en el barco de referencia. Por espacio de varias semanas he estado recibiendo el periódico (Costa Pacífica) de tal manera que si todavía no ha causado ningún inconveniente podrá originarlo. Quiero decir que me fué entregado por correo como si se tratara de un harapo.

Dado que nuestro periódico está prohibido en muchos barcos de la armada obvio es decir que trato por medio de estas líneas que el asunto se arregle lo más pronto posible.

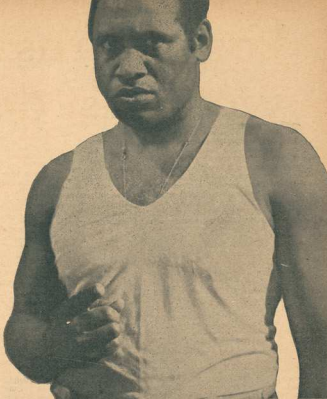
Esperando esto atraiga su atención inmediata, les saluda atte.

S. S. S.
L. K. Winston.

Antes de que los Reglamentos de Servicios Especializados entraran en vigor, muchos negros se presentaron voluntariamente a los puestos de reclutamiento, en donde invariablemente se les contestaba: "Por ahora no aceptamos reclutas de color". La campaña que los periódicos negros emprendieron a los efectos de que los hombres de color capacitados pudieran ser integrados en todas las ramas de las fuerzas armadas de la nación, hizo que se ascendiera a Col Davis al grado de brigadier general. Aunque la promoción fuera merecida y satisfizo al grupo, los negros, sabidamente, no se dejaron engañar ni recibieron por esto ninguna de sus demandas tendientes a lograr igualdad de posibilidad en todas las ramas del programa de defensa.

Es una cosa difícil de creer que un representante del gobierno pueda evidenciar por escrito tamaños prejuicios como los que la comunicación que insertamos líneas más abajo demuestra; empero fué recibida por un aspirante a piloto:

"Junta Examinadora para los Cadetes de las Fuerzas Aéreas.
Marwickell Field, Alabama, 10/11/40.



Mr. Garland Fort Pinkston
Cadet Tennessee

Estimado señor:

Debido a una lamentable circunstancia, aceptamos su solicitud porque desconocíamos su raza. En la actualidad el ejército estadounidense no prepara pilotos para la aviación militar que no pertenezcan a la raza blanca. Durante el actual período de emergencia es posible que comience un entrenamiento general; por esto le sugerimos que los documentos que adjunto se le devuelvan, los tenga siempre listos para el caso de que dicho entrenamiento se produzca; entonces su solicitud será reconsiderada.

Acepte, pues, nuestras excusas más sinceras por ocasionarle tantos trastornos a causa del error en que incurrimos al admitir la solicitud original que usted dirigiera a esta Junta.

Quedamos a sus órdenes.

Herbert M. West, Jr.
1st. Lieutenant Air Corps".

Haciendo a un lado el principio de igualdad de posibilidades para todos los ciudadanos, la ausencia de los negros de las fuerzas armadas de la nación no es de ningún modo una calamidad. El arte de asesinar a sus propios congéneres es un oficio degradante y es mejor que lo ejecuten los blancos llamados "superiores".

Mucho más importante es para el negro

gozar de igualdad de posibilidades, que nunca tuvo bajo el sistema de la utilidad privada. Aun en las mejores épocas, este sistema capitalista no ha aprovechado todas las reservas en potencia humana que podía obtener; en consecuencia durante los períodos de depresión, la desocupación recae con mayor intensidad sobre aquellas minorías que están menos afianzadas en el conjunto económico-social. El censo de la desocupación correspondiente al año 1933 ha de ilustrar lo expuesto con respecto a los negros. Sobre un total de 11,891,143 a la



2117.644 desocupados, o sea el 17.8 %; mientras que los africanos arrojados para la población blanca daban para un total de 18.864.207, 10.309.884, es decir, el 9.5 %. De manera que la cantidad de población negra desocupada era casi el doble de la blanca.

A. E. Smith, encargado de informar acerca del trabajo de los negros a la W. P. A., aduce en 1936 las siguientes razones para explicar por qué los negros representaban la mayor parte de la población desocupada:

"Los negros se han concentrado en grupos económicos, tales como los obreros no calificados y los del servicio doméstico, que han dado las cifras máximas de desocupados. Los trabajos idénticos se les pagan los más bajos salarios, acentuándose esta diferencia en el Sur.

"La diferenciación racial entre los parados y los reemplazados, hace que los negros durante la depresión fueran los primeros en ir a la calle y los últimos en ser empleados. El desplazamiento del trabajo de los negros por los blancos, acentuados en el campo de la mano de obra barata.

"Los obreros industriales de color, están en inferioridad de condiciones dentro de los gremios organizados.

"Provisión insuficiente de servicios comerciales negros.

"La desarticulación del sistema arrendatario en la agricultura del sur del país.

"La falta de previsión para los negros inempleables.

"La inestabilidad relativa de la vida familiar del negro".

Quiénes creemos que la organización, fundada por los negros, fundados algunas esperanzas en el unionismo industrial, conocido popularmente con el nombre de C. I. O. (Congress of Industrial Organization). Las industrias de producción en serie, el negro ha sido admitido libremente, no solo en calidad de obrero, sino como integrante de las comisiones o como delegados en la United Mine Workers (Unión de Obreros Mineros), en la organización de los trabajadores del Acero y en las Government Unions (Trabajadores del Estado) ha estimulado su lealtad y su calidad sindical. En cambio, sus experiencias en la American Federation of Labor (A. F. of L.) le han dado un resultado completamente contrario. En el último Congreso de esa entidad realizado recientemente en Nueva Orleans, se han promovido tantas críticas contra la Federación, que solamente un viraje en redondo de su política hacia los negros podría detener.

Los delegados negros al Congreso, encabezados por A. Philip Randolph introdujeron ocho proyectos de resolución los que de ser aprobados hubieran significado un gran progreso en el sentido de derrumbar los prejuicios raciales en la industria. Tres de ellos fueron aprobados sin modificación alguna; el primero, condenando la invasión Italiana de Etiopía; el segundo, urgiendo a que se "diera ayuda vívida y efectiva a Gran Bretaña, pero manteniéndose fuera de la guerra"; y el tercero pidiendo que se abolieran los impuestos por cápita (poll tax).

El Congreso no apoyaría los proyectos de ley anti-lynchistas de Warner, Van Nuys y Capper pero en cambio propondría sostener el principio de una ley antilynchista instando a los delegados y al Consejo de la American Federation of Labor a que dieran todo su apoyo a todas las medidas legislativas tendientes a obtener una ley antilynchista adecuada".

En tanto el Congreso declaró que "todos los ciudadanos sin distinción de color o de raza debían tener el derecho de participar en todas las cuestiones fundamentales" reconoció que dicho problema "concierne a la legislación y regulación estatal". En razón del sistema del partido único imperante en el sur, la exclusión de los fundamentos democráticos es prácticamente la negativa del sufragio. La moción posterior de Mr. Lewis, del CIO, sobre la exclusión de los negros de las cuestiones fundamentales y sobre las limitaciones del "poll tax" tanto para los blancos como para los negros, estaba en abierta oposición a la tendencia a refugiarse en los viejos lemas de los derechos de Estado.

La actitud de adoptó el Congreso acerca de la resolución, indicando a que los negros durante todas las fases armadas de la nación, es la actitud típica de quien elogia para evitarse un revés. Luego de llamar la atención sobre el "papel heroico desempeñado por los negros desde los tiempos de la revolución americana hasta la última guerra" el Congreso decidió que "la igualdad entre las razas en nuestro país ya ha sido ampliamente reconocida en las industrias manufactureras... que la resolución hace referencias específicas con respecto al servicio y organización militar... que esta está ya en el dominio de las autoridades encargadas de la conducta en las actividades militares... y no tratamos de inmiscuirnos en tal política a menos que se evidencien síntomas de diferenciaciones raciales".

La moción más importante fue presentada por el Sr. Randolph, pidiendo la designación de un comité bi-racial encargado de investigar las denuncias de diferenciaciones raciales en perjuicio de los obreros negros dentro de los sindicatos. Se le opuso una recomendación, requiriendo a "las Uniones afiliadas nacional o internacionalmente la más sincera consideración" a los actos que ayudarían a eliminar cualquier tendencia a hacer distinciones en perjuicio de los obreros a causa de su raza, color o credo".

El discurso de Mr. Randolph en apoyo de su resolución fue una exposición magistral de la situación urgente hacia la hermandad de los trabajadores-blancos y negros:

"Espero que Vds. reconsideren esta suna. Sé que quieren seguir los precedentes del pasado, y que tienen miedo de romper con las viejas tradiciones; pero ahora se requiere una nueva actitud, así como nuevas líneas de conducta. Tengo la esperanza de que serán capaces de ver los hechos y que intentarán afrontar este problema, dada su magnitud y por el hecho de que si vuestra organización no encara este asunto se les podrá acusar de haber violado todas las tradiciones democráticas, y todos los principios e ideales que las organizaciones obreras sostienen y deben sostener".

El silencio que este discurso conmovedor produjo fue roto por la trágica mortada... una moción de cuestión previa.

No sorprende que el moderado comentario de la prensa de color haya sido: "Se puede comprender por qué persisten las luchas en las organizaciones obreras cuando sus líderes temen afrontar problemas como los de la eliminación de los explotadores del movimiento obrero y la expulsión de los traidores dentro de sus mismas filas. William Green habla mucho de democracia y no hace absolutamente nada para realizar este ideal dentro de su propia organización. Haría muy bien en emular el ejemplo dado por el CIO".

Tales experiencias debían enseñar a los negros que donde los empleos son limitados y la competencia es muy grande, se recurre a cualquier aspecto superficial, para monopolizarlos dentro de un estrecho círculo. Nuestra unión, en salvación está en luchar por una democracia económica, en la cual todo obrero capaz tenga la posibilidad de ganarse decentemente la vida. Sólo cuando las clases obreras tengan suficiente tiempo para luchar en el lugar de trabajo para todos, en vez de lidiar únicamente para unos pocos, podrá el negro albergar la esperanza de integrarse plenamente en la vida americana.

Nueva York, diciembre de 1940.

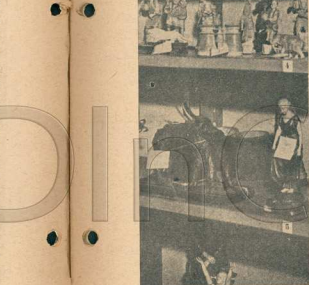
HOMBRE DE AMERICA

UNA EFICIENTE ORGANIZACION:

BANCO MUNICIPAL DE PRESTAMOS

El Banco Municipal de Préstamos es una prestigiosa institución que desde su fundación —el 23 de mayo de 1878— ha desarrollado una vasta y meritoria acción. Para dar una idea de su trayectoria progresiva, damos las siguientes cifras, altamente ilustrativas:

Al iniciarse sus actividades, disponía de un crédito de 5.000.000 de pesos; actualmente, a los 62 años, posee en capital y fondos de reserva, 18.300.000 de pesos. Mientras en 1889, se efectuaron 19.083 operaciones, en 1939 llegaron a realizarse 1.339.807; el monto de aquellas era, por un total de 577.036 pesos, en tanto el de las últimas ascendía a 48.953.866 pesos. En la actualidad se tienen invertidos en préstamos sobre alhajas, 27.000.000 de pesos; sobre objetos varios, 5.000.000; sobre ropas, 2.500.000 y sobre muebles, 850.000 pesos.



Vitrina en que se guardan y exhiben artísticos objetos de marfil y otros materiales valiosos



Público asistente a la sala de remates de objetos varios, que posee capacidad para 400 personas sentadas. Existen dos salas más, idénticas a esta, donde se efectúan otros clase de remates



Sala de exposición de cuadros. En ella los artistas pueden exhibir, sin ninguna erogación, sus obras, dando al público la facilidad de adquirirlas directamente, a los precios fijados por los mismos autores

ADQUIERA ESTOS LIBROS

Miseria de la diálecica, Prof. Jorge Nicolai	\$ 5.50
Juárez el imposible, E. P. Martinez	1.50
Hitler sobre Europa, E. Henry	1.50
Defensa de la cultura, André Gide	1.00
Romancero Gitano, Federico García Lorca	1.00
Prostitución y Libertinaje, E. Gante	2.00
La Vida de Emilio Zola, Henry Mann	1.00
La Vida de Gracius Ba bouf, Elias Erenburg	1.50
La vida es sueño, Calderón de la Barca	1.20
Yerma, Federico García Lorca	1.00
El Conde de Abras, Eça de Queiroz	0.60
El exceso de población y el problema sexual, Dr. G. Hardy	5.00
Así asesina falange, M. Garbarin	1.00
Poesía Lirica, Lope de Vega	1.20
El condenado por desconfiado, C. de la Barca	1.20

Por el Prof. ENRIQUE LOEDEL PALUMBO

COMENZARE por advertir que no me referiré a especie alguna de hornigas, como tal vez alguien podría haber pensado, debido al título de "Gigantes rojas y enanas blancas". Estas denominaciones corresponden a tipos especiales de estrellas.

En lo que va de este siglo, ha sido posible determinar el diámetro, y por consiguiente el volumen, de buen número de estrellas.

Es sabido que aun con los telescopios más poderosos, las estrellas se perciben sólo como puntos brillantes. Es, por lo tanto, asombroso, que pueda determinarse el volumen de las mismas. Sin embargo esta determinación es, en principio, muy sencilla.

El color de una estrella, más precisamente, el espectro de la luz que emite, permite determinar la temperatura que reina en su superficie. Se sabe así que en la superficie de nuestro sol la temperatura es de unos 6000 grados C. En las estrellas rojas, la temperatura superficial es mucho menor: de 3000 a 4000 grados, y en las blancas y blanco-azuladas, de 8000 a 10000 grados C.

Veamos un ejemplo concreto. La hermosa estrella roja llamada Betelgeuse, situada en uno de los vértices del cuadrilátero de Orión, en cuya parte central se encuentran las *Tres Marías*, se halla a una distancia de nosotros de unos 100 años luz. Nuestro sol, llevado a esa distancia, no sería perceptible a simple vista, pues brillaría como una estrella de octava magnitud. Betelgeuse, emite 1300 veces

más luz que nuestro sol. Si la temperatura en la superficie de Betelgeuse fuera igual a la del sol, la luz emitida por centímetro cuadrado de superficie, en ambos astros sería igual. La superficie de Betelgeuse debería ser entonces 1300 veces mayor que la del sol. Tengamos ahora en cuenta que Betelgeuse es una estrella relativamente fría. Por centímetro cuadrado de superficie, emite mucho menos luz que el sol. Se deduce de aquí, haciendo los cálculos, que la superficie de Betelgeuse debe ser, no 1300 veces mayor que la del sol, sino unas 90.000 veces mayor. El radio de esa estrella, supuesta esférica, debe ser entonces 300 veces mayor que el radio solar. En forma análoga se ha encontrado que el radio de *Antares*, la hermosa estrella roja de la constelación del Escorpión, es 450 veces mayor que el radio del sol. Para formarnos una idea del volumen de estas estrellas, pensemos que el radio de *Antares* es algo mayor que el doble del radio de la órbita terrestre. El volumen de estas estrellas es decenas de millones de veces mayor que el volumen de nuestro sol. No cabe duda, entonces, que no les viene mal el nombre de gigantes.

No debe creerse, sin embargo, que la masa de esas estrellas guarde relación con su fantástico volumen. *Antares*, tendría una masa igual a sólo 20 veces la masa solar, siendo la masa de Betelgeuse igual a doce veces la masa del sol. Resulta, así, que la densidad media de estas estrellas es sumamente pequeña: al orden de los diezmilésimos con respecto al agua. Recordemos que la densidad del sol es igual a 1.4.

Esta densidad media tan pequeña es igual a unas diez mil veces menor que la densidad del aire en las condiciones comunes. Estos resultados se obtienen sobre la base de cuidadosas medidas fotométricas, sometiendo luego las observaciones a cálculos especiales. Pero se ha podido medir también, en forma directa, el diámetro de estas estrellas gigantes. El instrumento utilizado es el famoso interferómetro del físico norteamericano Michelson. Con este interferómetro se pueden medir diámetros aparentes del orden de los centésimos de segundo de arco. Las medidas directas de los diámetros de las estrellas llevadas a cabo con el interferómetro, han coincidido con los valores que se habían calculado fotométricamente.

Ocupémonos ahora del otro extremo de la escala: "Las enanas blancas". Sirio, la estrella más brillante del cielo es, en verdad, una de las componentes de una estrella doble. La compañera de Sirio es una estrella de novena magnitud y por lo tanto imperceptible a simple vista. Este satélite, en 52 años, da una vuelta completa alrededor de Sirio. La masa total del sistema doble formado por Sirio y su satélite es igual a 3.5 la masa del sol. El movimiento del sistema alrededor del centro de gravedad común, permite hallar la masa de cada una de las partes. Resulta así: Masa de Sirio propiamente di-

cho = 3.1 de la masa solar; masa del satélite de Sirio = 0.7 de la masa solar.

Si se determina ahora el diámetro de este satélite de Sirio aplicando el mismo método fotométrico ya descrito al hablar de las gigantes rojas, se encuentra que el radio de esa estrella es unas cuarenta veces menor que el radio solar. Basta dividir ahora la masa por el volumen para obtener la densidad media de la materia de esa estrella. Se obtiene así que dicha densidad es igual a 50.000! Esto significa que si se construyera un dado de un centímetro de lado con la substancia de que está hecha esa estrella y se trajera esa dada a la Tierra, pesaría aquí 50 kilogramos. Una botella de un litro, llena con materia del satélite de Sirio, pesaría 50 toneladas.

Se conocen otras estrellas, enanas blancas, de densidades aun mayores que la densidad del satélite de Sirio. La estrella de *Van Maanen* tiene una densidad media igual a 400.000 y a la *enana de Kuiper* se le atribuye una densidad de unos 35 millones. Un dado de un centímetro cúbico, hecho con substancia de la estrella de *Kuiper*, pesaría en la Tierra 35 toneladas! Los bírcos más grandes de que se dispone se irían a pique si se les cargara con solo un litro de esa substancia.

Pero, ¿era posible que la materia se encuentre concentrada en esa forma? Es realmente difícil cobibir densidades tan fantásticamente grandes. ¿No habrán cometido, los astrónomos algún error de cálculo? Cuando se conocieron estos resultados fueron muy pocos los que los aceptaron y se pensó en interpretar de alguna otra manera las observaciones efectuadas.

Se pensó, por ejemplo, que el satélite de Sirio reflejara la luz de Sirio en forma parecida a como refleja la luna la luz del sol. En ese caso el espectro del satélite debería coincidir con el espectro de la luz de Sirio, lo que no sucede. Por lo tanto, debe admitirse que la luz que recibimos de esas estrellas blancas, es luz propia. La temperatura de la superficie de las mismas, conocida por el espectro, es mayor que la temperatura del sol. Se puede deducir de aquí la cantidad de luz que emite la unidad de superficie de la estrella. Para la compañera de Sirio se encuentra que el brillo intrínseco es unas cinco veces mayor que el brillo del sol, pues la temperatura en la superficie de esa estrella, es de unos nueve mil grados. A pesar de emitir por unidad de superficie 5 veces más luz de la que emite la unidad de superficie del sol, la luminosidad total de esa estrella es sólo 3 milésimos de la luminosidad del sol. Esto se explica solamente, admitiendo que la superficie de esa estrella es muy pequeña. Del valor de la superficie se calcula el volumen y como se conoce la masa, resulta así ese valor fantástico de la densidad.

El método empleado para determinar el diáme-



Tamaño comparado de algunas enanas blancas con la Tierra

tro de estas estrellas ha sido, pues, el mismo que el empleado en el caso de las gigantes rojas.

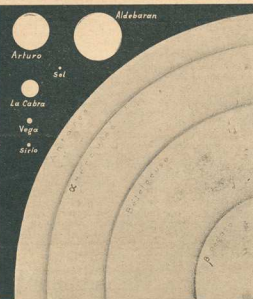
En el caso de las gigantes rojas, el interferómetro de Michelson confirmó los resultados de las medidas indirectas. No existen, pues, motivos para dudar de que el mismo método puede aplicarse al caso de las enanas blancas.

Pero se tiene otro medio completamente independiente para determinar el radio de estas estrellas. En 1914, Einstein, como consecuencia de su teoría de la gravitación, que la frecuencia de la onda luminosa emitida por un átomo debía depender del campo gravitacional donde se encontrara ese átomo. En la superficie de una enana blanca, por ser el radio pequeño, el campo gravitacional es sumamente grande y según la teoría, los átomos que emiten luz, vibran allí con más lentitud que en la Tierra. Las líneas espectrales de la luz de esos átomos deben estar desplazadas hacia la parte roja del espectro, si se compara su luz con el espectro de una fuente terrestre. Este es el famoso corrimiento hacia el rojo de las líneas espectrales de que se habla en la teoría de la relatividad de Einstein. Se ha encontrado, en efecto, que en las enanas blancas las líneas espectrales se encuentran algo desplazadas hacia el rojo. Este desplazamiento permite medir el radio de esas estrellas y se han encontrado por este método los mismos valores que arrojan las medidas fotométricas. Debe admitirse, entonces, la existencia de materia, en algunos rincones del Universo, con una densidad asombrosa de cientos y hasta miles de kilogramos por centímetro cúbico!

Veamos cómo los físicos explican la existencia de materia en estas condiciones. Los átomos están formados por un núcleo central en donde se halla la casi totalidad de la masa atómica. Este núcleo central con carga eléctrica positiva, se encuentra rodeado por determinado número de electrones. Los electrones se agrupan alrededor del núcleo en cáscaras o cortezas sucesivas que los físicos designan con los nombres de las letras K, L, M, etc. La capa K se sabe que tiene capacidad de albergar en su seno a sólo dos electrones; es la capa más próxima al núcleo del átomo; la capa L, con capacidad de 8 electrones a la que le sigue; luego la M, etcétera.

Si los átomos de una substancia chocan violentamente entre sí o son chocados por electrones muy veloces, pierden, a causa del choque, algunos electrones externos. En el laboratorio es fácil arrancar de un átomo dos, tres o cuatro electrones externos; pero para continuar en este proceso se necesitan energías muy grandes.

Volvámos ahora a las enanas blancas. En el interior de estas estrellas, los átomos deben chocar unos contra otros con tal energía que pierden en ese choque gran parte de los electrones situados en las capas ex-



Gigantes y enanas de la secuencia media

ternas del átomo. De este modo, los átomos se hacen más pequeños, pues quedan reducidos al núcleo y a las capas electrónicas más cercanas a él. La materia que conocemos en la superficie de la Tierra, está formada por átomos neutros o sea por átomos completos, a los que no les falta comúnmente ningún electrón. En estas condiciones, aun suponiendo que en los cuerpos sólidos, las cortezas de los átomos próximos se toquen entre sí, la parte de espacio vacío que queda es enorme. Esta es la razón que hace que los neutrones atraviesen cualquier clase de materia con tanta facilidad. Los núcleos atómicos tienen un diámetro diez mil veces menor que el diámetro del átomo completo, y es justamente en los núcleos donde se encuentra concentrada la masa.

Si pudiéramos sacar todos los electrones que rodean a los átomos y juntáramos luego los núcleos, de modo que se tocaran unos con los otros, tendríamos así una substancia cuya densidad sería del orden de los billones. Esto significa que se podría reducir al tamaño de una caja de fósforos la masa contenida en mil barcos de 20.000 toneladas cada uno!

Si la Tierra que habitamos, adquiriera la densidad de la ultra enana blanca de Kuiper, se reduciría con ello a una esfera de sólo 30 kilómetros de radio. Lo que no se puede realizar en los estrechos límites de un laboratorio terrestre, tiene lugar en el seno de las estrellas situadas en lejanas regiones del espacio. Por esta razón, Eddington, llama al campo de estrellas y nebulosas, sucursales de los laboratorios físicos terrestres.

Por lo tanto, en la parte central de las enanas blancas, los átomos estarían casi totalmente ionizados o sea reducidos casi exclusivamente al núcleo. También puede pensarse, para explicar la enorme densidad de estas estrellas que están constituidas en su parte central por neutrones.

Merced a las observaciones astrofísicas, se pone el hombre en contacto con materia cuya densidad es, en el caso de las nebulosas, millones de veces menor, que la densidad de los gases encerrados en tubos donde se ha realizado el vacío más perfecto de que se es capaz la técnica actual; y en el caso de las enanas blancas nos encontramos en presencia con densidades de miles y hasta millones de veces superior a la del platino. El hombre no se conforma con sólo reconocer estos resultados y trata de sacar de ellos alguna conclusión acerca de la vida del Universo. La pequeña métrica del hombre no ha sido un obstáculo para que se lanzara a explorar el espacio y pudiera medirlo. La brevedad de su vida no le arredra tampoco y trata de medir la duración de la vida de las estrellas. Piensa entonces que las gigantes rojas son jóvenes retoños en formación; soles que nacieron ayer, esto es: hace unos pocos millones de años!... Las enanas blancas, estarían en cambio por finalizar una larguísima vida de billones de años: la tumba ha aguardado; pero antes de extinguirse por completo, se contratan para sacar de sí, toda la energía que son capaces, irradiándola generosamente en el espacio.

La compañera de Sirio, hoy reducida a tan insignificantes dimensiones, debe haber sido en su mocedad, una gigante roja, y luego una estrella anaranjada o amarilla que brillaría en el cielo con singular esplendor, mucho antes, quizás, de la época en que se formó nuestro planeta, donde iban a aparecer más tarde, extraños seres empujados en la sublime y absurda tarea de descifrar la historia de los astros.

La Plata, Noviembre 5 de 1940.

L. T. 3

RADIO SOCIEDAD RURAL DE
CEREALISTAS DE ROSARIO

La Estación
Popular de
Rosario para
todo el
interior de
la República

Córdoba 1154

:: ROSARIO

FERRETERIA

"EL PINCEL"

RAFAEL DEL MEDICO

Presenta la mejor variedad en papeles pintados

IMPORTACION DIRECTA

RIVADAVIA 5651

Esq. GENERAL MARTIN DE GAINZA 8-14-28

Unión Telefónica 60-3024

TEATRO DEL PUEBLO

(AL SERVICIO DEL ARTE)

"Avanzar sin prisas y sin pausa,
como la estrella"

GOETHE

FUNCIONES TODOS LOS DIAS

Entrada siempre 0.30 centavos

CONIENTES 1930 - 8.75-1085

Recinta "CONDUCTA"
al servicio del pueblo

A PROPOSITO DE

"EXTRANJEROS EN SU TIERRA"

(HOMBRES Y PAISAJES DEL NORTE ARGENTINO)

QUIENES han recorrido el país, no ignoran que cada rincón nuestro, tiene un inmenso problema humano y social. Casi todo está sin resolver. Frente al espectáculo grandioso de la naturaleza pródiga, está la miseria del hombre. Como expresión de ceguera administrativa, de incomprensión o de algo peor... se unen paradójicamente, riquezas de la tierra y hambre de sus pobladores. Desierto, explotación humana, decadencia física y mental, encuentra a cada paso el que quiere ver sin espejismos esta tierra argentina. Duele pero es así. Claro está: para encontrar esos problemas que afectan a la raza y a los pueblos de América, hace falta sacarse las antiparras de los turistas que fuman pipa y usan sombrero de corcho. Para verlos, repito, es preciso viajar por el norte, por el litoral, por la zona andina o por la Patagonia, sin pasaje de funcionario y sin miopía de enviado especial. Basta, sobra, para comprender y sentir las necesidades nacionales —pan, salud, cultura, defensa del nativo, explotado, freno del extranjero prepotente— un pensamiento limpio, un corazón honrado y ninguna subvención de las empresas, que en América, ganan elecciones presidenciales o "revoluciones".



Los grabados que reproducimos en esta página forman parte de las 18 ilustraciones realizadas por Pedro Olmos para el libro de Rivas Rooney.



Estas elementales condiciones de un patriota, hay que buscarlas en cualquier parte, menos donde andan los estadistas o los patriarcas que todos los días quieren salvarnos...

Los elementales atributos se pueden encontrar en un escritor libre.

Octavio Rivas Rooney, no ha podido pasar por el Norte Argentino, en la estúpida condición y con los ojos muertos de un anfibio. De aquí sus observaciones de ambientes y de cosas, que con pinceladas de cronista, nos presenta en este tomo.

Aciertos descriptivos, visión clara y expresión objetiva en muchos de sus capítulos; apenas esboza o señala para que el lector los intuya, en otras de sus páginas; siempre con propio sabor y colorido.

No le ha costado mucho a Rivas Rooney decirnos algo de esas regiones del país, donde se vive como en otro país o en otro siglo, especialmente si miramos a la nación desde Buenos Aires. No le ha costado mucho al autor llevarnos de la mano por sus caminos de montaña o de llanura, mientras nos brinda una nota costumbrista, nos cuenta una leyenda o nos señala una llaga.

Es que lo difícil de pintar resulta fácil para el que desea ajustarse a la verdad sin torcer su pensamiento.

Rivas Rooney agrega con este tomo a su producción literaria y periodística, un eslabón para la fuerte cadena con la que se ha propuesto ligar su nombre a las producciones americanas.

EDGARDO CASELLA

del pueblo argentino

(SIGUE EN LA PAG. SIGUIENTE)

BRASIL
 Libreria Argentina — Rio de

He ahí lo que busca este argentino: movilizar el alma de su "pueblo en agraz". No aspira a instruir, "quisiera tan sólo conmover; es decir, mover conmigo". Conmover a los que tienen la edad del alba. No al "argentino que se levanta, calcula, vegeta, especula y procrea. No al, así llamado, *Señor de la patria*, tan generalmente vendido a oros ignominiosos (y en estos entra el soborno que sobre cierta indole de hombre ejerce la oscura ceguera de ignorar, el nublado destino de no entender y la campana triste del énfasis). No a los que "hacen" y "viven de la Argentina". Con

La pléyade intelectual argentina tiene una ingente tarea ante sí: abrir la ruta, ser el guía, alumbrar el camino. Descender del monte de la metafísica al llano de la presencia real del vivir. Despojarse del lastre abstractamente literario y entrar con firme paso en el destino temporal de los hombres. Lanzar lejos de sí todo prejuicio dialéctico e imprimir a su empresa hondo calor humano.

marginarse al margen de la vida, por la razón al que el espíritu cómodo, al que el espíritu burgués se refiere. No olvidar que "de todos los organismos sociales, el más determinado por sus partes negativas es la burguesía", antitesis lógica de un propósito intrínseco: positivizar el esfuerzo pro-americano. No olvidar que el artista nace, por lo general, del clima de la disconformidad, y que el que se desprende de la inconformidad que le define el sér, debe de existir para la arte. No olvidar que espíritu cómodo es espíritu muerto. La comodidad del alma es "un estado eminentemente burgués, de clase", es, precisamente, "el estado de no arriesgarse, de vivir sin prolongaciones, excepto las pecuniarías, que lejos de extender al hombre lo reducen cada vez un poco más, como ciertas formas patológicas: contento sin gloria, com-

A ver si, en tanto un continente se aniquila a sí mismo, víctima de rencores absurdos, éste se reconstruye, se rehace, se salva.

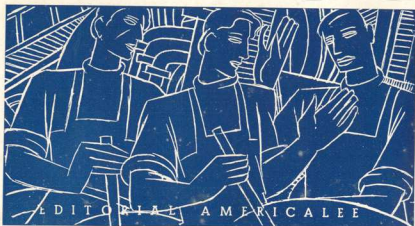
¡Que si se salva América, brillará para el mundo la estrella matutina de la esperanza!

HOMBRE DE AMERICA

39

Jorge F. Nicolai

LIBERACION DEL TRABAJO



Solicite su ejemplar de esta obra, tercera
publicación de la EDITORIAL AMERICA LEE